

## ПЛАН И ПРОГРАМА НА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ПО ГИНЕКОЛОШКА И МАМА РАДИОДИЈАГНОСТИКА

<b>Област на супспецијализацијата</b>	<b>Гнеколошка и мама радиодијагностика</b>
<b>Звање со кое се стекнува по завршување на супспецијалистичкиот испит</b>	<b>Супспецијалист по гинеколошка и мама радиодијагностика</b>
<b>Траење на супспецијализацијата</b>	<b>2 години (24 месеци)</b>

### НАСТАВЕН ПЛАН

1. Нативна и контрастна мамографија	6 месеци
2. Ксерорадиографија и други радиолошки методи (за дојка)	2 месеци
3. ЕХО на дојка со интервентни методи	3 месеци
4. Торакална хирургија	1 месец
3. Аспирациона биопсија на дојка	1 месец
6. Институт за радиотерапија и онкологија	1 месец
7. Хистеросалпингографија	2 месеци
8. Колпографија и колпоцисторектограм	2 месеци
9. Гинеколошки фистулографии и други радиолошки процедури	1 месец
10. ЕХО во гинекологијата и акушерството	2 месеци
11. КТ,МР и ангиографии на малата карлица	3 месеци

**ВКУПНО: 24 месеци**

### 1.НАТИВНА И КОНТРАСНА МАМОГРАФИЈА

Нормална анатомија, физиологија и ембриологија на дојката. Рендгенска анатомија на дојката. Индикации и методи за рендгенски преглед. Апаратура, филмови, обработка.

Нормален наод при нативна и контрасна мамографија со варијации према возраста на жената. По завршениот турнус кандидатот полага колоквиум.

Рендгенски морфолошки карактеристики на патолошките промени на дојката од нативниот и контрастен мамограм. По завршениот турнус кандидатот полага колоквиум.

## **2. КСЕРОРАДИОГРАФИЈА, ТЕРМОГРАФИЈА И ДРУГИ МЕТОДИ**

Индикации за преглед. Техника за преглед и апаратура. Нормален наод и рендгенски морфолошки карактеристики на патолошките промени на дојката. По завршениот турнус кандидатот полага колоквиум.

## **3. ЕХО НА ДОЈКА - СО ИНТЕРВЕНТНИ МЕТОДИ**

Физика на ултразвук. Апарат за ултразвук. Нормални морфолошки карактеристики (ехо-анатомија) на дојката. Ултразвучни карактеристики на патолошките промени на дојката со посебен осврт на цистични формации, солидни бенигни и малигни тумори. Аспирациона пункција под ехо. Пнеумоцистографија под ехо. По обавениот турнус кандидатот полага колоквиум од оваа материја.

## **4. КЛИНИКА ЗА ТОРАКАЛНА ХИРУРГИЈА**

Специјализантот ќе учествува во секојдневната работа на клиниката, почнувајќи од прегледот клинички на жената, приемот, дијагностицирањето, оперативно лекување (тумеректомија, квадратектомија, мастектомија и нивните индикации) и постоперативното следење. Компарација на предоперативниот мамографски наод со оперативниот постоперативниот хистолошкиот наод. По завршениот турнус кандидатот ќе полага колоквиум.

## **5. АСПИРАЦИОНА БИОПСИЈА НА ДОЈКАТА**

Престој во лабораторијата за хистопатологија и клиничка цитологија при Институтот за радиотерапија и онкологија-Скопје. Индикации и вршење на аспирациона биопсија. Микроскопската анализа на аспирациониот материјал и хистолошка анализа на оперативниот материјал. Компарација на резултатите со описот од мамографијата. По завршениот турнус ќе полага колоквиум.

## **6. ИНСТИТУТ ЗА РАДИОТЕРАПИЈА И ОНКОЛОГИЈА**

Активно учество во одделот каде се лекуваат болни со малигном на дојката. Земање анамнеза, клиничен преглед. Запознавање со протоколот за дијагностичките и тераписките процедури. При контролните прегледи компарација на радиодијагностичките

наоди од преглед на дојката, белите дробови, скелетот, ехо на абдомен и КТ за откривање на метастатски промени. По завршениот стаж кандидатот полага колоквиум.

## **7. ХИСТЕРОСАЛПИНГОГРАФИЈА.**

Индикации за преглед. Услови за изведување на прегледот. Техника на прегледот. Нормална рендгенска анатомија на внатрешките женски гениталии. Патолошки промени на цервикалниот канал, кавум утери, тубите и сколината: Вродени и стечени и морфолошки карактеристики. По завршениот турнус кандидатот полага колоквиум.

## **8. КОЛПОГРАФИЈА И КОЛПОЦИСТОРЕКТОГРАФИЈА**

Припрема ка жената за преглед. Услови за изведување на прегледот. Индикации за преглед. Техника на преглед. Нормална рендгенска анатомија на визуелизираните органи. Патолошки промени со рендгенски морфолошки карактеристики. По завршениот турнус кандидатот полага колоквиум.

## **9. ГИНЕКОЛОШКИ ФИСТУЛОГРАФИИ И ДРУГИ РАДИОЛОШКИ ПРОЦЕДУРИ**

Индикации за преглед. Инструменти, апаратура и техника на преглед. Рендгенски морфолошки карактеристики на патолошките промени. После турнусот кандидатот полага колоквиум.

## **10. ЕХО ВО ГИНЕКОЛОГИЈАТА И АКУШЕРСТВОТО**

Престој во Гинеколошки-акушерската клиника во одделот за ултразвучна дијагностика. Физика на ултразвукот. Ехо анатомија на внатрешните женски гениталии. Техника на преглед и апаратура. Патолошки промени на гениталиите.

Ултразвук на бремени жени-детекција и пратење на нормална и патолошка бременост. По завршениот турнус кандидатот ќе полага колоквиум.

## **11. КТ, МР И АНГИОГРАФИИ НА МАЛАТА КАРЛИЦА**

Основни карактеристики на апаратите за КТ. Рендгенска анатомија на поедини процеси. Морфолошки карактеристики при оболувањата на органите во малата карлица.

Принципи на МР. МР анатомија на органите во малата карлица. Техника на преглед, индикации. Патолошки промени: вродени, стечени и морфолошки карактеристики на истите.

Ангиографски техники: директна пункција и пункција по Селдингер. Индикации за преглед. Нормален и патолошки наод. По завршениот турнус во овие три оддела, кандидатот ќе положи колоквиум.

По завршениот стаж и положените колоквиуми, кандидатот ќе полага супспецијалистички испит пред испитна комисија составена од 3 члена наставници по: радиодијагностика, гинекологија и торакална хирургија и ќе се здобие со звање супспецијалист по гинеколошко - мама радиодијагностика.